

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Datum der ersten Ausgabe: 21/08/2002 Datum der letzten Revision: 23/03/2026 Ersetzt Version vom: 8/01/2025 Version: 13.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Name : Ceramic Grease Spray  
Produktnummer : 03.0121.9999

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Verwendung  
Verwendung des Stoffes oder der Zubereitung : Hochwertiges und langlebiges Keramikfett, das eigens für Anwendungen, in denen eine hohe Druck- und Temperaturbeständigkeit erforderlich ist, entwickelt wurde. Ideal zum Schmieren von Bremsbelägen, Abgassystemen und Maschinenteilen.

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

PCS Innotec International NV  
Schans 4  
BE - 2480 Dessel  
T.: +32 (0) 14 32 60 01  
F.: +32 (0) 14 32 60 12  
hse@innotec.eu

Verteiler:  
Innotec Österreich (Obermayr)  
Lofererstrasse 83  
AT - 6322 Kirchbichl  
T.: +43 533270800  
info@innotec.at

#### 1.4. Notrufnummer

- Vergiftungs-Infos-Zentrale Österreich +43 (0)1 406 43 43

- 24 Std/24 Std (Telefonische Beratung: Englisch, Französisch, Deutsch, Niederländisch):  
BIG : +32 (0) 14 58 45 45

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| Aerosol 1         | H222;H229 |
| Skin Irrit. 2     | H315      |
| Eye Dam. 1        | H318      |
| STOT SE 3         | H336      |
| Asp. Tox. 1       | H304      |
| Aquatic Chronic 2 | H411      |

Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische Wirkungen und schädliche Wirkungen auf den Menschen und die Umwelt

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS02



GHS05



GHS07



GHS09

Signalwort (CLP)

: Gefahr

Enthält

: Calciumdihydroxid; Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen; Pentan

Gefahrenhinweise (CLP)

: H222 - Extrem entzündbares Aerosol.  
H229 - Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.  
H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H318 - Verursacht schwere Augenschäden.  
H336 - Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.  
H411 - Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Sicherheitshinweise (CLP)

: P210 - Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen sowie anderen Zündquellenarten fernhalten. Nicht rauchen.  
P211 - Nicht gegen offene Flamme oder andere Zündquelle sprühen.  
P251 - Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch.  
P261 - Einatmen von Nebel, Dampf, Aerosol vermeiden.  
P273 - Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
P280 - Schutzhandschuhe, Augenschutz tragen.  
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser waschen.  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P410+P412 - Vor Sonnenbestrahlung schützen und nicht Temperaturen über 50°C/122°F aussetzen.

### EUH Sätze

: EUH211 - Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                                                                              | Produktidentifikator                                                                                                   | %        | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pentan                                                                            | CAS-Nummer: 109-66-0<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-692-4<br>EG Index-Nr.: 601-006-00-1<br>REACH-Nr.: 01-2119459286-30 | 25 – 50  | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066              |
| Propan                                                                            | CAS-Nummer: 74-98-6<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-827-9<br>REACH-Nr.: 01-2119486944-21                                | 10 – 25  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                               |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (Anmerkung P) | CAS-Nummer: 64742-49-0<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 927-510-4<br>REACH-Nr.: 01-2119475515-33                             | 2,5 – 10 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Butan (<0,1 % butadien (203-450-8))                                               | CAS-Nummer: 106-97-8<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 203-448-7<br>EG Index-Nr.: 601-004-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119474691-32 | 2,5 – 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas                                                                             |
| Calciumdihydroxid                                                                 | CAS-Nummer: 1305-62-0<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 215-137-3<br>REACH-Nr.: 01-2119475151-45                              | 1 – 2,5  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335                                                   |
| Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8))                                    | CAS-Nummer: 75-28-5<br>EINECS / ELINCS-Nummer: 200-857-2<br>REACH-Nr.: 01-2119485395-27                                | 1 – 2,5  | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280                                                               |

Anmerkung P: Anmerkung P : Die Einstufung als karzinogen oder keimzellmutagen ist nicht zwingend, wenn nachgewiesen werden kann, dass der Stoff weniger als 0,1 Gewichtsprozent Benzol (Einecs-Nr. 200-753-7) enthält. Ist der Stoff nicht als karzinogen eingestuft, so sind zumindest die Sicherheitshinweise (P102-)P260-P262- P301 + P310-P331 anzuwenden. Diese Anmerkung gilt nur für bestimmte komplexe Ölderivate in Teil 3.

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                     |                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Hinweise | : Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                                      |
| Einatmen            | : Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.                                           |
| Hautkontakt         | : Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                    |
| Augenkontakt        | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| Verschlucken        | : KEIN Erbrechen herbeiführen. Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.                                                                        |

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|              |                                                    |
|--------------|----------------------------------------------------|
| Einatmen     | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
| Hautkontakt  | : Verursacht Hautreizungen.                        |
| Augenkontakt | : Verursacht schwere Augenschäden.                 |

#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Kohlendioxid. alkoholbeständiger Schaum. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen starken Wasserstrahl benutzen.                                           |

#### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                  |                                                                      |
|------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Brandgefahr      | : Extrem entzündbares Aerosol.                                       |
| Explosionsgefahr | : Kann entzündbare/explosionsgefährliche Dampf-Luft Gemische bilden. |

#### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Löschanweisungen               | : Eindringen von Löschwasser in die Umwelt vermeiden (verhindern). Zur Kühlung exponierter Behälter einen Wassersprühstrahl oder -nebel benutzen. |
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Brandabschnitt nicht ohne ausreichende Schutzausrüstung, einschließlich Atemschutz betreten.                                                    |

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. |
|----------------------|---------------------------------------------------|

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. |
| Notfallmaßnahmen | : Unbeteiligte Personen evakuieren.                    |

##### Einsatzkräfte

|                  |                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Reinigungspersonal mit geeignetem Schutz ausstatten. |
| Notfallmaßnahmen | : Umgebung belüften.                                   |

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern. Falls die Flüssigkeit in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

|                     |                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. Dieses Produkt und sein Behälter müssen sicher und gemäß den örtlichen Vorschriften entsorgt werden. Nicht mit Wasser wegspülen. |
| Sonstige Angaben    | : Für gute Be- und Entlüftung sorgen.                                                                                                                                                                                                    |

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Stabil bei empfohlenen Lager- und Anwendungsbedingungen gemäß Teil 7. Persönliche Schutzkleidung verwenden, siehe Abschnitt 8. Für die Beseitigung der Reinigungsabfälle siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zusätzliche Gefahren bei Verarbeitung | : Nicht durchstechen oder verbrennen, auch nicht nach Gebrauch. Auch nach Gebrauch nicht gewaltsam öffnen oder verbrennen. Nicht gegen Flamme oder auf glühenden Gegenstand sprühen. Bei Gebrauch Bildung entzündbarer Dampf-Luftgemische möglich. |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen. Prozessbereich mit guter Be- und Entlüftung ausstatten um die Bildung von Dämpfen zu vermeiden. Alle Zündquellen entfernen, wenn gefahrlos möglich. |
| Hygienemaßnahmen                        | : Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen.                                                                                                                                                      |

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

|                                           |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Technische Maßnahmen                      | : Es sollten geeignete Erdungsmethoden angewendet werden, um eine elektrostatische Aufladung zu vermeiden.                                                                                                     |
| Lagerbedingungen                          | : Vor Sonnenbestrahlung schützen. An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. An einem trockenen Ort aufbewahren. Fernhalten von: Zündquellen. Nicht Temperaturen von mehr als 50 °C aussetzen. Rauchen verboten. |
| Technische Maßnahmen                      | : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Der Boden sollte undurchlässig sein und als Rückhaltebecken dienen können.                                                                                          |
| Besondere Vorschriften für die Verpackung | : Trocken lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. In einem geschlossenen Behälter aufbewahren.                                                                                                            |

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

| Calciumdihydroxid (1305-62-0)                                                    |                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                                   |                                                                                                                                                                                   |
| Lokale Bezeichnung                                                               | Calcium dihydroxide                                                                                                                                                               |
| IOEL TWA                                                                         | 1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)                                                                                                                                         |
| IOEL STEL                                                                        | 4 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)                                                                                                                                         |
| Rechtlicher Bezug                                                                | COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164                                                                                                                                                |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                    |                                                                                                                                                                                   |
| Lokale Bezeichnung                                                               | Calciumdihydroxid                                                                                                                                                                 |
| MAK (OEL TWA)                                                                    | 1 mg/m <sup>3</sup> (E)                                                                                                                                                           |
| MAK (OEL STEL)                                                                   | 4 mg/m <sup>3</sup> (E, 8x 5(Mow) min)                                                                                                                                            |
| Rechtlicher Bezug                                                                | BGBl. II Nr. 339/2025                                                                                                                                                             |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (64742-49-0) |                                                                                                                                                                                   |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                    |                                                                                                                                                                                   |
| MAK (OEL TWA)                                                                    | 200 ppm                                                                                                                                                                           |
| Anmerkung                                                                        | Kohlenwasserstoffgemische mit einem Gehalt an aromatischen Kohlenwasserstoffen von weniger als 1 %, an n-Hexan von weniger als 5 % und an Cyclo-/Isohexanen von weniger als 25 %. |
| Pentan (109-66-0)                                                                |                                                                                                                                                                                   |
| <b>EU - Richt-Arbeitsplatzgrenzwert (IOEL)</b>                                   |                                                                                                                                                                                   |
| Lokale Bezeichnung                                                               | Pentane                                                                                                                                                                           |
| IOEL TWA                                                                         | 3000 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                            |
|                                                                                  | 1000 ppm                                                                                                                                                                          |
| Rechtlicher Bezug                                                                | COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC                                                                                                                                                   |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>                    |                                                                                                                                                                                   |
| Lokale Bezeichnung                                                               | n-Pentan                                                                                                                                                                          |
| MAK (OEL TWA)                                                                    | 1800 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                            |
|                                                                                  | 600 ppm                                                                                                                                                                           |
| MAK (OEL STEL)                                                                   | 3600 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                            |
|                                                                                  | 1200 ppm                                                                                                                                                                          |

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                    |                                                           |
|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Pentan (109-66-0)</b>                                           |                                                           |
| Rechtlicher Bezug                                                  | BGBI. II Nr. 339/2025                                     |
| <b>Propan (74-98-6)</b>                                            |                                                           |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>      |                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Propan (R 290)                                            |
| MAK (OEL TWA)                                                      | 1800 mg/m³                                                |
|                                                                    | 1000 ppm                                                  |
| MAK (OEL STEL)                                                     | 3600 mg/m³ (3x 60(Mow) min)                               |
|                                                                    | 2000 ppm (3x 60(Mow) min)                                 |
| Rechtlicher Bezug                                                  | BGBI. II Nr. 339/2025                                     |
| <b>Isobutan (Enthält &lt; 0,1% Butadien (203-450-8)) (75-28-5)</b> |                                                           |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>      |                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Butan (beide Isomere): Isobutan (2-Methylpropan) (R 600a) |
| MAK (OEL TWA)                                                      | 1900 mg/m³                                                |
|                                                                    | 800 ppm                                                   |
| MAK (OEL STEL)                                                     | 3800 mg/m³ (3x 60(Mow) min)                               |
|                                                                    | 1600 ppm (3x 60(Mow) min)                                 |
| Rechtlicher Bezug                                                  | BGBI. II Nr. 339/2025                                     |
| <b>Butan (&lt;0,1 % butadien (203-450-8)) (106-97-8)</b>           |                                                           |
| <b>Österreich - Begrenzung der Exposition am Arbeitsplatz</b>      |                                                           |
| Lokale Bezeichnung                                                 | Butan (beide Isomeren): n-Butan (R 600)                   |
| MAK (OEL TWA)                                                      | 1900 mg/m³                                                |
|                                                                    | 800 ppm                                                   |
| MAK (OEL STEL)                                                     | 3800 mg/m³                                                |
|                                                                    | 1600 ppm                                                  |
| Rechtlicher Bezug                                                  | BGBI. II Nr. 339/2025                                     |
| <b>DNEL- und PNEC-Werte</b>                                        |                                                           |
| <b>Calciumdihydroxid (1305-62-0)</b>                               |                                                           |
| <b>DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)</b>                                    |                                                           |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                                   | 4 mg/m³                                                   |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                               | 1 mg/m³                                                   |
| <b>DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)</b>                            |                                                           |
| Akut - lokale Wirkung, inhalativ                                   | 4 mg/m³                                                   |
| Langzeit - lokale Wirkung, inhalativ                               | 1 mg/m³                                                   |
| <b>PNEC (Wasser)</b>                                               |                                                           |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                              | 0,49 mg/l                                                 |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                             | 0,32 mg/l                                                 |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                             | 0,49 mg/l                                                 |
| <b>PNEC (Boden)</b>                                                |                                                           |
| PNEC Boden                                                         | 1080 mg/kg Trockengewicht                                 |
| <b>PNEC (STP)</b>                                                  |                                                           |
| PNEC Kläranlage                                                    | 3 mg/l                                                    |

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (64742-49-0) |                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                                                         |                             |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                           | 300 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                    | 2085 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                                                 |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                                         | 149 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                    | 447 mg/m³                   |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                           | 149 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Pentan (109-66-0)                                                                |                             |
| DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)                                                         |                             |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                           | 432 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                    | 3000 mg/m³                  |
| DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)                                                 |                             |
| Langfristige - systemische Wirkung, oral                                         | 214 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ                                    | 643 mg/m³                   |
| Langzeit - systemische Wirkung, dermal                                           | 214 mg/kg Körpergewicht/Tag |
| PNEC (Wasser)                                                                    |                             |
| PNEC aqua (Süßwasser)                                                            | 230 µg/l                    |
| PNEC aqua (Meerwasser)                                                           | 230 µg/l                    |
| PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)                                           | 880 µg/l                    |
| PNEC (Sedimente)                                                                 |                             |
| PNEC Sediment (Süßwasser)                                                        | 1,2 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC Sediment (Meerwasser)                                                       | 1,2 mg/kg Trockengewicht    |
| PNEC (Boden)                                                                     |                             |
| PNEC Boden                                                                       | 0,55 mg/kg Trockengewicht   |
| PNEC (STP)                                                                       |                             |
| PNEC Kläranlage                                                                  | 3600 µg/l                   |

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

### Persönliche Schutzausrüstung

#### Persönliche Schutzausrüstung:

Handschuhe. Sicherheitsbrille. Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

#### Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Dicht schließende Schutzbrille tragen. ISO 16321-1

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen. EN 13034

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Handschutz:

Bei möglichem Handkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen (geprüft nach der Norm EN374) aus folgenden Materialien ausreichenden Chemikalienschutz: Nitrilkautschuk. Bei dauerhafter Exposition raten wir zu Handschuhen mit einer Durchbruchzeit von über 240 Minuten, ideal mit > 480 Minuten, sofern vorhanden. Als Schutz gegen kurzzeitige Exposition / Spritzschutz bleibt die Empfehlung dieselbe, jedoch kann es sein, dass Handschuhe dieser Schutzklasse nicht verfügbar sind. In diesem Fall sind auch Handschuhe mit kürzerer Durchbruchzeit ausreichend, sofern alle Pflege- und Ersatzhinweise beachtet werden. Die Dicke der Handschuhe lässt keinen zuverlässigen Rückschluss auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen eine bestimmte Chemikalie zu, da diese von der genauen Zusammensetzung des Handschuhmaterials abhängt. Abhängig von Modell und Material der Handschuhe sollte deren Dicke normalerweise 0,35 mm übersteigen. Eignung und Haltbarkeit eines Handschuhs sind abhängig von Verwendung (= Häufigkeit und Dauer des Kontakts), chemischer Beständigkeit des Handschuhmaterials, Fingerfertigkeit. Stets Handschuhlieferanten konsultieren. Verschmutzte Handschuhe sollten ersetzt werden. Eine persönliche Hautpflege ist unabdingbare Voraussetzung für einen effektiven Handschutz. Schutzhandschuhe sind auf sauberen Händen zu tragen. Nach dem Gebrauch sollten die Hände gewaschen und gründlich abgetrocknet werden.

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Atemschutzgerät tragen, wenn der Luftwechsel nicht ausreicht, die Staub- oder Dampfkonzentration unter dem AGW-Wert zu halten. Besondere persönliche Schutzausrüstung: Atemschutzgerät mit A/P2-Filter für organische Dämpfe und schädlichen Staub

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                   |                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                                             |
| Farbe                                             | : Weiß.                                               |
| Aussehen                                          | : Aerosol.                                            |
| Geruch                                            | : Charakteristisch.                                   |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                                     |
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich                       | : Nicht verfügbar                                     |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                     |
| Siedepunkt / Siedebereich                         | : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist. |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht verfügbar                                     |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar                                     |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar                                     |
| Flammpunkt                                        | : Nicht zutreffend, weil das Produkt ein Aerosol ist. |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht selbstentzündlich                             |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                                     |
| pH-Wert                                           | : Substanz/Gemisch ist unpolar/aprotisch              |
| Viskosität, kinematisch                           | : $\leq 20,5 \text{ mm}^2/\text{s}$                   |
| Löslichkeit                                       | : Wasser: Praktisch nicht mischbar                    |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                     |
| Dampfdruck                                        | : 8300 hPa (20 °C)                                    |
| Dampfdruck bei 20 °C                              | : Nicht verfügbar                                     |
| Dichte                                            | : Nicht verfügbar                                     |
| Relative Dichte (Wasser = 1)                      | : 0,688 (20 °C)                                       |
| Dampfdichte                                       | : Nicht verfügbar                                     |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar                                     |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Explosionsgrenzen : 0,6 – 10,9 Vol.-%

#### Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

V.O.C. (V.O.S.) : 434,8 g/l

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Extrem entzündbares Aerosol. Bei Gebrauch Bildung explosionsfähiger/leichtentzündlicher Dampf/Luft-Gemische möglich.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| Calciumdihydroxid (1305-62-0) |                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50/oral/Ratte               | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)            |
| LD50 (dermal, Ratte)          | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)) |
| LD50/dermal/Kaninchen         | > 2500 mg/kg                                                                                                                                      |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte       | > 6,04 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class Method)                                  |

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (64742-49-0) |                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50/oral/Ratte                                                                  | > 5840 mg/kg                                                                           |
| LD50 (dermal, Ratte)                                                             | 2800 – 3100 mg/kg Körpergewicht Animal: rat                                            |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                                                          | > 23,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

| Pentan (109-66-0)       |                                                                                                                                               |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50/oral/Ratte         | > 2000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)) |
| LD50 (dermal, Ratte)    | > 2500 mg/kg                                                                                                                                  |
| LD50/dermal/Kaninchen   | > 5000 mg/kg                                                                                                                                  |
| LC50/inhalativ/4h/Ratte | > 25,3 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)                                                        |

| Butan (<0,1 % butadien (203-450-8)) (106-97-8) |          |
|------------------------------------------------|----------|
| LC50/inhalativ/4h/Ratte                        | 658 mg/l |

|                                    |                                                                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ätz-/Reizwirkung auf die Haut      | : Verursacht Hautreizungen.<br>pH-Wert: Substanz/Gemisch ist unpolar/aprotisch                  |
| Schwere Augenschädigung/-reizung   | : Verursacht schwere Augenschäden.<br>pH-Wert: Substanz/Gemisch ist unpolar/aprotisch           |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Keimzellmutagenität                | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Karzinogenität                     | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |
| Reproduktionstoxizität             | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt) |

| Pentan (109-66-0)            |                                                                                                                                                                |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (Tier, männlich, F0/P) | 300 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 415 [One-Generation Reproduction Toxicity Study (before 9 October 2017)]      |
| NOAEL (Tier, weiblich, F0/P) | ≥ 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 415 [One-Generation Reproduction Toxicity Study (before 9 October 2017)] |

|                                                           |                                                    |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|

| Calciumdihydroxid (1305-62-0)                             |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (64742-49-0) |                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                        | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Pentan (109-66-0)                                         |                                                  |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

| Calciumdihydroxid (1305-62-0) |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)  | 1000 mg/kg Körpergewicht Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test) |

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (64742-49-0) |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)                                         | 16,6 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male |
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage)                                         | 3,3 mg/l air Animal: rat, Animal sex: male  |

| Pentan (109-66-0)                        |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOAEC (inhalativ, Ratte, Dampf, 90 Tage) | 30 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study), Guideline: other., Guideline: EPA OTS 798.2450 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: other., Guideline: other: |

Aspirationsgefahr : Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.

| Ceramic Grease Spray    |              |
|-------------------------|--------------|
| Viskosität, kinematisch | ≤ 20,5 mm²/s |

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (64742-49-0) |                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch                                                          | 0,67 mm²/s Temp.: '20°C' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm²/s)' |

| Pentan (109-66-0)       |             |
|-------------------------|-------------|
| Viskosität, kinematisch | 0,356 mm²/s |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

| Calciumdihydroxid (1305-62-0)      |                                                                                                                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50/96h/Fische                    | 50,6 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)                                                    |
| EC50/24h/daphnia magna             | 49,1 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna                                                                                           |
| EC50/48h/daphnia magna             | 59,1 mg/l                                                                                                                                   |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1] | 184,57 mg/l Alge                                                                                                                            |
| EC50 72h - Alge [1]                | 184,57 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| NOEC (chronisch)                   | 32 mg/l Test organisms (species): Crangon septemspinosa Duration: '14 d'                                                                    |

| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (64742-49-0) |                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| LC50/96h/Fische                                                                  | > 13,4 mg/l                                                        |
| EC50/48h/daphnia magna                                                           | 3 mg/l                                                             |
| EC50 - Andere Wasserorganismen [1]                                               | 10 – 30 mg/l (72h, Algae)                                          |
| LOEC (chronisch)                                                                 | 0,32 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |
| NOEC (chronisch)                                                                 | 0,17 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d' |

| Pentan (109-66-0)      |             |
|------------------------|-------------|
| LC50/96h/Fische        | 1 – 10 mg/l |
| EC50/48h/daphnia magna | 9,7 mg/l    |

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

|                                                                                  |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Ceramic Grease Spray                                                             |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                      | Schnell abbaubar  |
| Calciumdihydroxid (1305-62-0)                                                    |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                      | Nicht festgelegt. |
| Kohlenwasserstoffe, C7, n-Alkane, Isoalkane, zyklische Verbindungen (64742-49-0) |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                      | Nicht festgelegt. |
| Pentan (109-66-0)                                                                |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                      | Nicht festgelegt. |
| Propan (74-98-6)                                                                 |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                      | Nicht festgelegt. |
| Isobutan (Enthält < 0,1% Butadien (203-450-8)) (75-28-5)                         |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                      | Nicht festgelegt. |
| Butan (<0,1 % butadien (203-450-8)) (106-97-8)                                   |                   |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                                      | Nicht festgelegt. |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.4. Mobilität im Boden

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Andere schädliche Wirkungen : Giftig für Fische.

|                          |                                                                                                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ceramic Grease Spray     |                                                                                                                                                               |
| Allgemeine Informationen | Trinkwassergefährdung bereits beim Auslaufen geringer Mengen in den Untergrund, In Gewässern auch giftig für Fische und Plankton, Giftig für Wasserorganismen |

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

|                                                   |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Regionale Abfallverordnung                        | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                       |
| Abfall / Ungebrauchtes Produkt                    | : Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgen.                                     |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EG 2000/532) | : 07 06 04* - andere organische Lösemittel, Waschflüssigkeiten und Mutterlaugen<br>15 01 04 - Verpackungen aus Metall |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

|               |           |
|---------------|-----------|
| UN-Nr. (ADR)  | : UN 1950 |
| UN-Nr. (IMDG) | : UN 1950 |
| UN-Nr. (IATA) | : UN 1950 |

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |                                                   |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : DRUCKGASPACKUNGEN entzündlich                   |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : DRUCKGASPACKUNGEN                               |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Aerosols, flammable                             |
| Eintragung in das Beförderungspapier (ADR)      | : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN entzündlich, 2.1, (D) |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IMDG)     | : UN 1950 DRUCKGASPACKUNGEN, 2                    |
| Eintragung in das Beförderungspapier (IATA)     | : UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1                |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

ADR

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Transportgefahrenklassen (ADR) | : 2.1 |
|--------------------------------|-------|

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Gefahrzettel (ADR) | : 2.1                                                                             |
|                    | :                                                                                 |
|                    |  |
|                    |  |

### IMDG

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Transportgefahrenklassen (IMDG) | : 2.1                                                                             |
| Gefahrzettel (IMDG)             | : 2.1                                                                             |
|                                 | :                                                                                 |
|                                 |  |
|                                 |  |

### IATA

|                                 |                                                                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Transportgefahrenklassen (IATA) | : 2.1                                                                             |
| Gefahrzettel (IATA)             | : 2.1                                                                             |
|                                 | :                                                                                 |
|                                 |  |
|                                 |  |

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : Nicht anwendbar |

### 14.5. Umweltgefahren

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umweltgefährlich                      | : Ja (Es gilt eine Ausnahmeregelung für umweltgefährdende Stoffe (Flüssigkeitsmenge ≤ 5 Liter oder Nettomasse der Feststoffe ≤ 5 kg). Wie in der ADR-Verordnung, Abschnitt 5.2.1.8.1, angegeben, ist das Umweltgefährdungszeichen nicht erforderlich.) |
| Meeresschadstoff                      | : Ja (IMDG 5.2.1.6.1 Abweichung gilt (Flüssigkeitsmengen ≤ 5 Liter oder Nettomasse der Feststoffe ≤ 5 kg))                                                                                                                                             |
| EmS-Nr. (Brand)                       | : F-D                                                                                                                                                                                                                                                  |
| EmS-Nr. (Unbeabsichtigte Freisetzung) | : S-U                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Weitere Informationen                 | : Keine weiteren Informationen vorhanden.                                                                                                                                                                                                              |

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| Klassifizierungscode (ADR)  | : 5F |
| Begrenzte Mengen (ADR)      | : 1L |
| Beförderungskategorie (ADR) | : 2  |
| Tunnelbeschränkungscode     | : D  |

#### Seeschifftransport

|                         |       |
|-------------------------|-------|
| Begrenzte Mengen (IMDG) | : 1 L |
|-------------------------|-------|

#### Lufttransport

Keine Daten verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die in REACH Anhang XIV gelistet sind

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

**REACH Kandidatenliste (SVHC)**

Enthält keinen REACH-Kandidatenstoff

**PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)**

Enthält keine Stoffe, die in der PIC-Verordnung gelistet sind (EU 649/2012, Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien)

**POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)**

Enthält keine Stoffe, die in der POP-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1021, Persistente Organische Schadstoffe)

**Ozon-Verordnung (2024/590)**

In der Ozon-Abbau-Liste nicht gelistet (EU 2024/590)

Enthält keine Stoffe, die in der Ozon-Abbau-Liste gelistet sind (Verordnung EU 2024/590, Stoffe die zum Abbau der Ozonschicht führen)

**Verordnung zu Gütern mit doppeltem Verwendungszweck (Dual-Use-Verordnung)**

Enthält keine Stoffe, die in der Dual-Use-Verordnung gelistet sind

**VOC-Richtlinie (2004/42)**

V.O.C. (V.O.S.) : 434,8 g/l

**Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung (EU 2019/1148)**

Enthält keine Stoffe, die in der Explosivstoff-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EU 2019/1148)

**Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung (EG 273/2004)**

Enthält keine Stoffe, die in der Drogen-Ausgangsstoff-Verordnung gelistet sind (EG 273/2004, Stoffe die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine weiteren Informationen verfügbar

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

| Änderungshinweise |                                          |             |
|-------------------|------------------------------------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                       | Anmerkungen |
|                   | Ersetzt                                  | Geändert    |
|                   | Datum der letzten Revision               | Geändert    |
| 2.2               | Sicherheitshinweise (CLP)                | Geändert    |
| 3                 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert    |
| 9                 | pH-Wert                                  | Hinzugefügt |

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                                   |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists                                                 |
|                           | ADR = Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route                                     |
|                           | ATE = Acute Toxicity Estimate                                                                                     |
|                           | CAS = Chemical Abstracts Service                                                                                  |
|                           | CLP = Classification, labelling and packaging                                                                     |
|                           | CSR = Chemical Safety Report                                                                                      |
|                           | DMEL = Derived Minimal Effect Level                                                                               |
|                           | DNEL = Derived No-Effect Level                                                                                    |
|                           | DPD = Dangerous Preparation Directive                                                                             |
|                           | DSD = Dangerous Substance Directive                                                                               |
|                           | EINECS/ELINCS = European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances. |
|                           | GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals                                     |
|                           | HTP = Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet                                                                          |
|                           | IATA = International Air Transport Association                                                                    |
|                           | ICAO = International Civil Aviation Organization                                                                  |
|                           | IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods                                                            |

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Abkürzungen und Akronyme: |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit Value (EU)                                                                                                                             |
|                           | LC50 = Lethal concentration, 50 percent                                                                                                                                               |
|                           | LD50 = Lethal dose, 50 percent                                                                                                                                                        |
|                           | LEL = Lower Explosion Limit                                                                                                                                                           |
|                           | MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen                                                                                                                                            |
|                           | MAL-kode = Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov                                                                                                                                     |
|                           | N.O.S. = Not Otherwise Specified                                                                                                                                                      |
|                           | NDS = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie                                                                                                                                                 |
|                           | NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe                                                                                                                                      |
|                           | OEL = Occupational Exposure Limits                                                                                                                                                    |
|                           | PBT = Persistent, bioaccumulative and toxic                                                                                                                                           |
|                           | REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals                                                                                                          |
|                           | PNEC = Predicted No-Effect Concentration                                                                                                                                              |
|                           | RID = Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail). |
|                           | STEL = Short term exposure limit                                                                                                                                                      |
|                           | STOT RE = specific target organ toxicity repeated exposure                                                                                                                            |
|                           | STOT SE = specific target organ toxicity single exposure                                                                                                                              |
|                           | SVHC = Substance of Very High Concern                                                                                                                                                 |
|                           | TLV = Threshold Limit Value                                                                                                                                                           |
|                           | TRGS = Technischen Regeln für Gefahrstoffe                                                                                                                                            |
|                           | TWA = time weighted average                                                                                                                                                           |
|                           | UEL = Upper Explosion Limit                                                                                                                                                           |
|                           | VLA-EC = valores límite ambientales para la exposición de corta duración                                                                                                              |
|                           | VLA-ED = valores límite ambientales para la exposición diaria                                                                                                                         |
|                           | VLE = Valeur Limite d'exposition                                                                                                                                                      |
|                           | VME = Valeur Limite de Moyenne d'exposition                                                                                                                                           |
|                           | VOC = Volatile Organic Compounds                                                                                                                                                      |
|                           | vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative                                                                                                                                       |
|                           | WGK = Wassergefährdungsklasse                                                                                                                                                         |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                           |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aerosol 1                                    | Aerosol, Kategorie 1                                                                      |
| Aquatic Chronic 2                            | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 2                                                 |
| Asp. Tox. 1                                  | Aspirationsgefahr, Kategorie 1                                                            |
| Eye Dam. 1                                   | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 1                                         |
| Flam. Gas 1A                                 | Entzündbare Gase, Kategorie 1A                                                            |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                                    |
| Press. Gas                                   | Gase unter Druck                                                                          |
| Press. Gas (Comp.)                           | Gase unter Druck: Verdichtetes Gas                                                        |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                                   |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, betäubende Wirkungen |
| H220                                         | Extrem entzündbares Gas.                                                                  |
| H222                                         | Extrem entzündbares Aerosol.                                                              |

# Ceramic Grease Spray

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                                                |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225                                         | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                                                       |
| H229                                         | Behälter steht unter Druck: Kann bei Erwärmung bersten.                                                        |
| H280                                         | Enthält Gas unter Druck; kann bei Erwärmung explodieren.                                                       |
| H304                                         | Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.                                             |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                                                      |
| H318                                         | Verursacht schwere Augenschäden.                                                                               |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                                                      |
| H336                                         | Kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen.                                                               |
| H411                                         | Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                                                        |
| EUH066                                       | Wiederholter Kontakt kann zu spröder oder rissiger Haut führen.                                                |
| EUH211                                       | Achtung! Beim Sprühen können gefährliche lungengängige Tröpfchen entstehen. Aerosol oder Nebel nicht einatmen. |

SDS PCS Innotec 2026

Haftungsausschluss bezüglich REACH:

Die Daten im Sicherheitsdatenblatt sind mit den Angaben im chemischen Sicherheitsbericht (CSR) konsistent, soweit letztere zum Zeitpunkt der Erstellung des Sicherheitsdatenblattes verfügbar waren (siehe Datum der letzten Revision).

Haftungsausschluss:

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen unserem gegenwärtigen Wissensstand und genügen der nationalen sowie der EG-Gesetzgebung. Die gegebenen Arbeitsbedingungen des Benutzers entziehen sich jedoch unserer Kenntnis und Kontrolle. Der Benutzer ist für die Einhaltung aller notwendigen gesetzlichen Bestimmungen verantwortlich. Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt beschreiben die Sicherheitsanforderungen unseres Produktes und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Dieses Sicherheitsdatenblatt bezieht sich nur auf das angegebene Produkt und gilt nicht für den Gebrauch in Kombination mit irgendwelchem anderen Produkt. Das Produkt darf ohne schriftliche Genehmigung keinem anderen, als dem genannten Verwendungszweck zugeführt werden.